



- ✓ 100 pF - 100.00  $\mu$ F
- ✓ Grundgenauigkeit 0.25%
- ✓ Belastbar bis 50V<sub>p-p</sub>
- ✓ Kundenspezifischer Ablauf
- ✓ RS232, USB, IEEE488, LAN
- ✓ Interne Kalibration über Software

## Ausführungen

OCM525-V1xxx	RS232
OCM525-V2XXX	RS232, UBS, LAN, GPIB
OCM525-Vxx0x	Tischausführung
OCM525-Vxx1x	19" Frontblende

**OCM525** ist eine präzise Kapazitätsdekade mit frei wählbaren Kapazitätswerten von 100pF bis 100  $\mu$ F mit einer Grundgenauigkeit von 0.25%.

Die Auflösung für kleine Kapazitätswerte beträgt 1pF. Gemäss der Wahl werden die einzelnen Kondensatoren von internem Controller für die höchste Genauigkeit über spezielle Relais für hohe Ströme geschaltet.

Der Controller ermöglicht die Korrektur OPEN, die Erdung der L-Buchse sowie die Wahl des Kunden-Kapazitätsverlaufs.

Der Kapazitätswert wird über die Tastatur oder über Datenschnittstelle RS232 gewählt. Als Option stehen USB, LAN oder GPIB zur Verfügung.

Die Dekade ist mit interner Software-Kalibration ausgestattet welche erlaubt, jede Abweichung ohne mechanische Einstellung zu korrigieren und alle Bereiche neu zu kalibrieren..

OCM525 ist zur Überprüfung von Parametern und Kalibration von Multimetern und einfachen RLC Messgeräten bestimmt.

Bereich-Auflösung	Genauigkeit @ 1kHz (%)	Verlustfaktor @ 1kHz	Genauigkeit 40Hz-1kHz (%)	Verlustfaktor 40Hz-1kHz	Temperatur-Koeffizient ppm/°C
0.100 nF - 10.000 nF	0.25 $\pm$ 3pF	< 0.05	0.5 $\pm$ 3pF	< 0.05	< 270
10.001 nF - 100.00 nF	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
100.01 nF - 1.0000 $\mu$ F	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
1.0001 $\mu$ F - 10.000 $\mu$ F	0.25	< 0.05	0.5	< 0.05	< 270
10.001 $\mu$ F - 100.00 $\mu$ F	0.25*	< 0.2 *	0.5	< 0.2 **	< 270

\* für Frequenz von 100Hz

\*\* im Frequenzbereich 40Hz bis 100Hz

Die Kapazität ist bis zu Ausgangsbuchsen mit oder ohne geerdeten Schema definiert.  
Die Kapazität ist spezifiziert in *Correction Open OFF* relativ zum Wert *OPEN*.  
Die Kapazität bei *Correction Open ON* ist absolut definiert.

# TECHNISCHE DATEN

(Referenztemperatur 21°C ... 25°C)

Maximale Spannung 50V p-p  
Temperaturkoeffizient < 270 ppm/°C  
Ansprechzeit < 200 ms  
Ansprechzeit TIMING min. 500 ms  
Anschlüsse vergoldete 4mm Gerätebuchsen  
Steuerung-Bedienung RS232. Optionen: USB, GPIB-IEEE488, LAN

Versorgung 90-260VAC, 45-65Hz  
Referenztemperatur 23°C ± 2°C  
Arbeitstemperatur 5°C ... 40°C  
Lagertemperatur -10°C ... 50°C  
Masse 390 x 128 x 310mm (B x H x T)  
Gewicht 4 kg

The image displays three screenshots of the instrument's control interface, arranged in a light blue rounded rectangle. The top-left screenshot shows the 'Kapazität' (Capacitance) screen with a large display of '10.000 nF'. The top-right screenshot shows the 'Kalibration' (Calibration) screen with a large display of '2.367010 nF' and a table of calibration data. The bottom-center screenshot shows the 'Funktion TIMING' (Timing) screen with a large display of 'TIME 1'.

### Kapazität

CAPACITANCE	13:59:20	Function
RELATIVE	GND OFF	
10.000 nF		
Output	Open	
1 kHz	40 Hz ... 1 kHz	
Specification	0.25 %	0.50 %
Loss Coefficient	< 0.005	
		Menu

### Kalibration

CALIBRATION	16 / 35	Previous
Use "OPER" button to perform Open correction STAGE1		
Etalon	C16	Next
Nominal capacitance	2.35 nF	
Requested accuracy	1.2 pF	Save
Last calibrated	11.02.2013	
2.367010 nF		Close

### Funktion TIMING

TIMING	14:00:54	Function
RELATIVE	GND OFF	
TIME 1		
Output	1.0000 uF	
1 kHz	40 Hz ... 1 kHz	
Specification	0.25 %	0.50 %
Loss Coefficient	< 0.005	
		Menu